

# Домашняя метеостанция

Погода осенью и весной меняется часто. Можно скучать дома, пока на улице дождь, но лучше заняться делом. Например, смастерить домашний гигрометр – прибор для измерения влажности воздуха.

**Влажность** – это количество водяных паров в воздухе. И это очень важный показатель. Самочувствие человека напрямую связано с влажностью. И перемены погоды, всякие циклоны и антициклоны тоже.

Большая влажность плохо. Ухудшается самочувствие, организм перегревается, увеличивается риск обострения болезней, люди не могут работать, только сидят, утирают пот и вздыхают: “Ну и жара – как в бане!”

Но и низкая влажность вредна. Начинают пересыхать слизистые оболочки. У людей устают глаза, появляются проблемы с дыханием, учащаются болезни. Поэтому за влажностью надо следить. По нормам оптимальная относительная влажность для человека 25-60%

Как ее узнать? Существуют промышленные приборы – гигрометры. Они высокочувствительные и показывают влажность очень точно. Существует и электронный гигрометр, по нему влажность можно узнать очень точно. Но не очень наглядно.

Для занятий с детьми лучше сделать этот прибор своими руками. Тем более, что для этого нужна всего лишь... шишка!

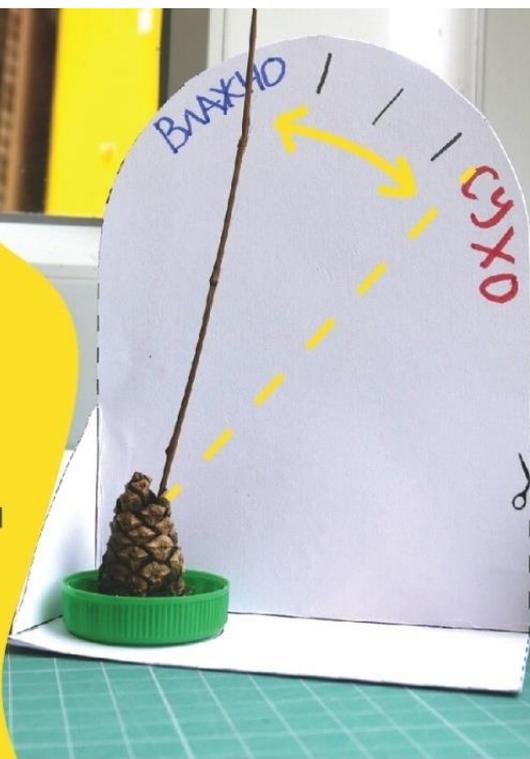


Чешуйки шишки очень чувствительны к изменению влажности. Буквально за несколько часов она закрывается, если воздух влажный, и раскрывается, если он сухой.

Распечатайте шаблон гигрометра, подготовьте сосновую шишку, тонкую палочку или зубочистку и крышку из-под йогурта.

# Метео-станция из шишки

Для измерения влажности



Вам понадобится:

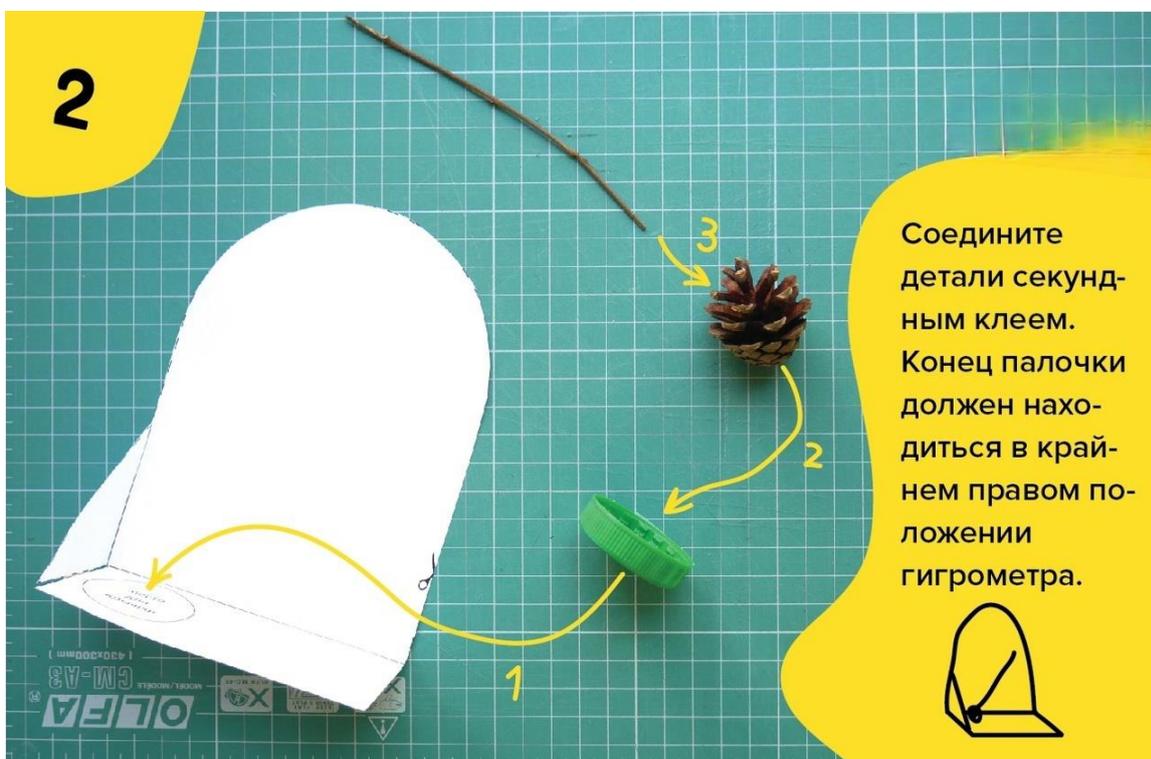
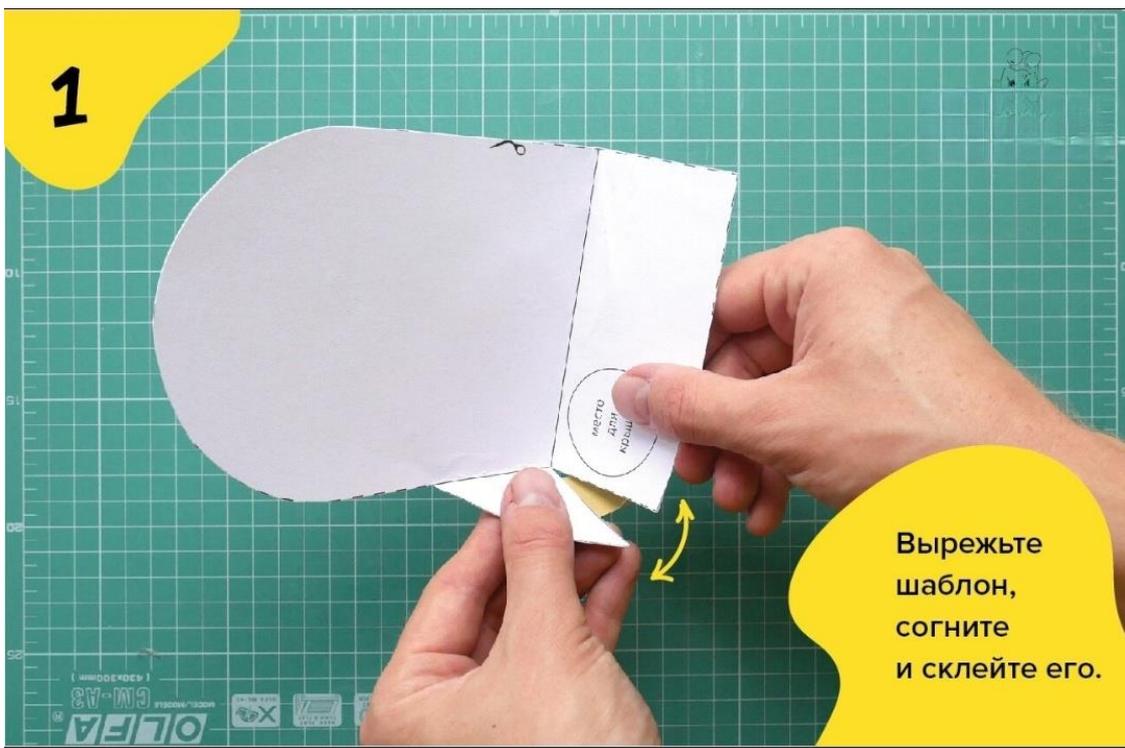
палочка  
сосновая шишка

Крышка от йогурта

шаблон

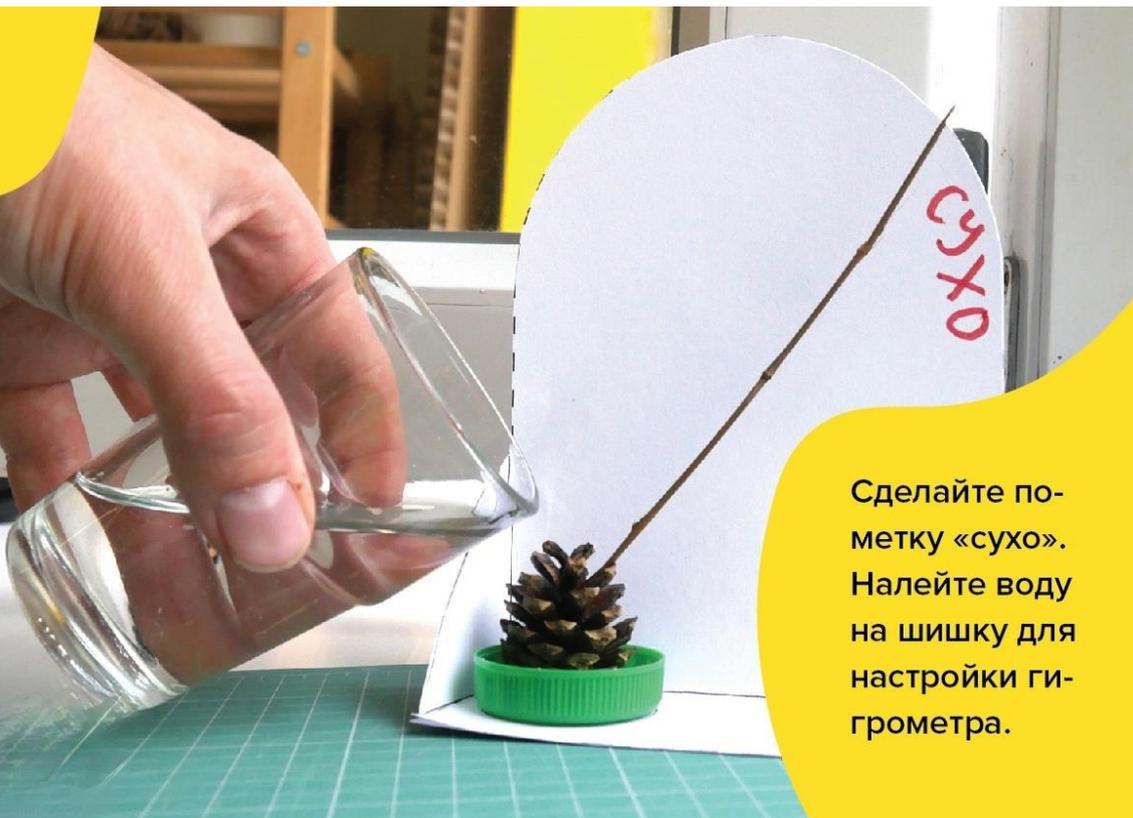
Шишка должна быть сухой и раскрытой. Для этого положите её на несколько минут в микроволновку или духовку.







3



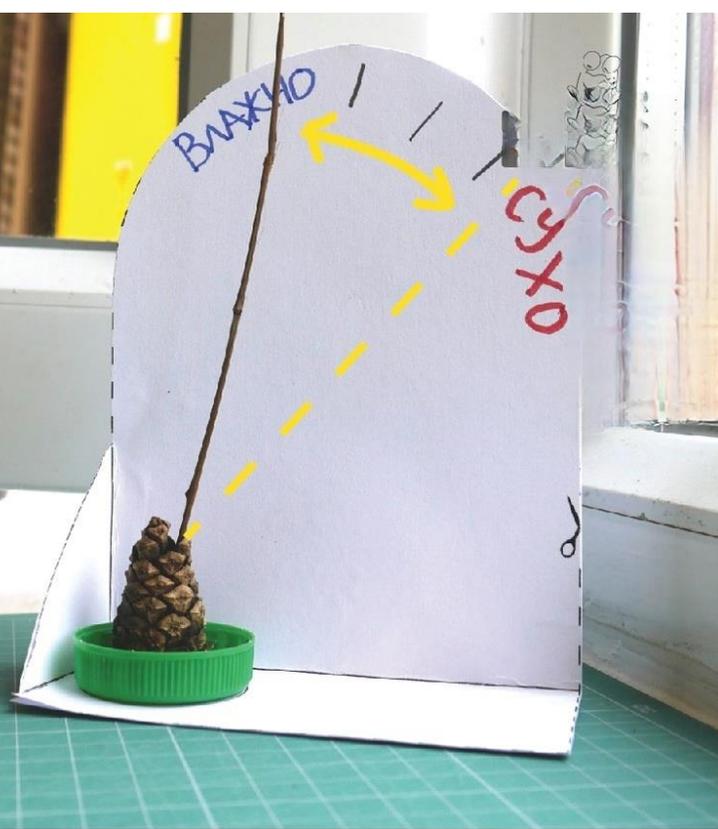
Сделайте пометку «сухо». Налейте воду на шишку для настройки гигрометра.

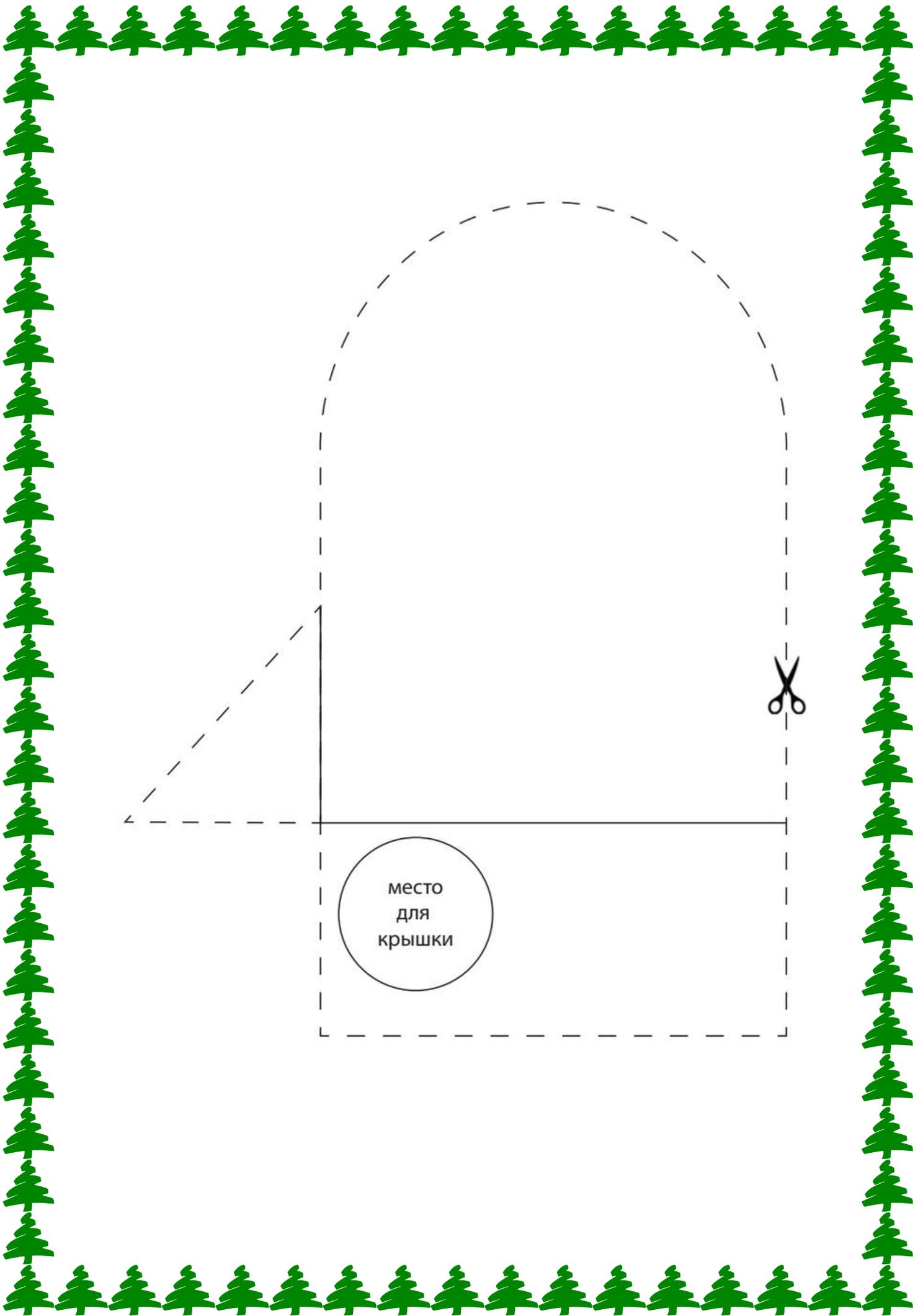


4

Через три часа шишка закроется и конец палочки переместится в крайнее левое положение.

Гигрометр готов к использованию!





место  
для  
крышки